# THOMSON

Donnard

PRODUCTS

INSIDE DELPHION

My Account

Search: Quick/Number Boolean Advanced De

### **Derwent Record**

View: Expand Details Go to: Delphion Integrated View

区

PDerwent Title:

New method of obtaining extract from deer velvet antiers - using antiers of

the second and third strain with the fur covering

**P**Original Title:

SU1822785A1: METHOD OF PREPARING OF VELVET ANTLERS DEER

**EXTRACT** 

**P**Assignee:

AS SIBE YAKUT BIOLOG INST Soviet institute YAKUT SEVER AGRIC COMBINE Soviet institute

**₽**Inventor:

AKHREMENKO A K; KORSHENGOLTS B M; ROGOZHIN

VV;

**PAccession/** 

1994-348781 / 199443

**Update:** 

PIPC Code:

A61K 35/32;

PDerwent Classes:

**B04**:

Manual Codes:

B04-B04E(Bone, marrow, nails, teeth)

**₽**Derwent Abstract:

(SU1822785A) Extract of deer velvet antlers comprises grinding original raw material, three-fold extraction with 50% ethanol at room temp., stirring, combination of the extracts, incubation, and separation of the deposit.

The raw material used is northern deer velvet antlers, second and third strain, with a fur covering. The material is ground to a powder, and before incubation the extract is acidified to pH 4.7-4.9, and is incubated at 20-30 deg.C for 12-24

hrs.

Use - For production of 'Rantarin' (authors certificate 350840), which is as

effective as the known prepn. 'Pantocrin'.

Advantage - The method increases the yield of biologically active material by a

factor of 1.8-3.4, and accelerates production by elimination of manual

operations, i.e. by 4-5 days.

**Dwg.0/0** 

**<sup>®</sup>Family:** 

**PDF Patent** 

Pub. Date

Derwent Update

Pages Language IPC Code

SU1822785A1 \* 1993-06-23

199443

English A61K 35/32

Local appls.: <u>SU1990004877777</u> Filed:1990-08-03 (90SU-4877777)

Priority Number:

<b>Application Number</b>	Filed	Original Title
SU1990004877777	1990-08-03	METHOD OF PREPARING OF VELVET ANTLERS DEER EXTRACT

\*Related Accessions:

Accession Number	Type	Derwent Update	Derwent Title
C1994-158961	С		
1 item found			

**PTitle Terms:** 

NEW METHOD OBTAIN EXTRACT DEER VELVET ANTLER ANTLER

SECOND THIRD STRAIN FUR COVER

New method of obtaining extract from deer velvet antlers - using antlers of the second... Page 2 of 2

Pricing Current charges

Derwent Searches: Boolean | Accession/Number | Advanced

Data copyright Thomson Derwent 2003

Copyright © 1997-2004
The Thomson Corporation

Subscriptions | Web Seminars | Privacy | Terms & Conditions | Site Map | Contact |

Subscriptions | Web Seminars | Privacy | Terms & Conditions | Site Map | Contact |

Contact | Contact | Contact | Contact | Contact |

Derwent Searches: Boolean | Accession/Number | Advanced |

Data copyright Thomson Derwent 2003

СОЮЗ СОВЕТСКИХ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ РЕСПУБЛИК

## (15) SU (15) 1822785 A1

(51)5 A 61 K 35/32

ГОСУДАР:СТВЕННОЕ ПАТЕНТНОЕ ВЕДОМСТВО СССР (ГОСПАТЕНТ СССР)

### ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

NAHEWIOGSUM RAKOSPWRAST - ONTRSTAM EMERICANIES

K ABTOPCKOMY

СВИДЕТЕЛЬСТВУ

1

(21) 4877777/14

(22) 03.08.90

(46) 23.06.93. Бюл. № 23

(71) Агропромкомбинат "Север" Якутской АССР и Якутский институт биологии СО АН СССР

(72) Б.М.Коршенгольц, А.К.Ахременко и В.В.Рогожин

(56) Розенцвейг П.Э., Сандер Ю.К. Технология лекарственных и галеновых препаратов. Л., Медицина, 1967, с. 706-710.

(54) СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ЭКСТРАКТА ИЗ ПАНТОВ ОЛЕНЯ

(57) Изобретение относится к медицине и медицинской промышленности, и может

быть использовано для получения экстракта из пантов северного оленя. Цель изобретения — интенсификация способа и повышение специфической активности целевого продукта. Поставленная цель достигается тем, что в качестве сырья используют панты северного оленя 2-го и 3-го сорта с меховым чехлом, сырье измельчают до порошкообразного состояния, экстракцию проводят 50%-ным этиловым спиртом при комнатной температуре, экстракты подкисляют до рН 4,7-4,9, затем отстаивают их на холоде при минус 20-30°С в течение 12-24 ч с последующим отделением осадка. Предложенный способ позволяет сократить время техноло-

гического процесса до 4-5 суток.

2

Изобретение относится к фармацевтическому производству, преимущественно к производству лекарственных форм из пантов благородных и северных оленей, лося, сайгака и других животных. В частности, оно может быть применено для получения препарата "Рантарин" (авт. св. № 350840) из пантов северного оленя, не уступающего по своей эффективности известному препарату "Пантокрин".

Цель изобретения – повышение биологической активности экстракта из пантов при интенсификации его производства и использовании пантов 2-го, 3-го и даже 4-го сортов.

Использование предлагаемого способа в сравнении с прототипом обеспечивает следующий положительный эффект:

- повышает ... выход биологически активных веществ в 1,8-3,4 раза даже при использовании пантов 2-го и 3-го орта и, как следствие, специфическую активность целевого продукта;

твызывает интенсификацию производства экстракта за счет устранения трудоемкой ручной операции — очистки пантов от кожного покрова; сокращения времени производства до 4-5 суток; облегчения отделения осветленного экстракта от осадка после вымораживания в силу подкисления экстракта только перед вымораживанием, вымораживания при температуре ниже минус 20-30°С и применения метода центрифугирования вместо фильтрации.

Цель изобретения достигается тем, что в отличие от известного способа получения лекарственного экстракта из пантов панты

(18) SU (11) 1822785 A1

низких сортов измельчают до мелкодисперсного порошка вместе с меховым чехлом; экстракцию проводят трижды при соотношении пантовая масса: извлекатель = 3:10 за общее время 3 суток; рН и содержание спирта в экстракте доводят перед вымораживанием. Само вымораживание ведут при температуре -20°С и ниже. Отделение экстракта от частичек суспензии и коллоидных частиц липопротеидов проводят цетрифугированием при охлаждении.

Пример конкретного выпол н е н и я. Изобретение иллюстрируется следующим примером. Высушенные (консервированные) панты вместе с меховым 15 чехлом измельчали на костедробилке, затем на мельнице типа "Перплекс" до тонкодисперсного порошка. Использование кожи значительно повышает выход экстрактивных веществ по относительной массе, в том 20 числе по ненасыщенным липидам в 3 раза, по простагландинам в 2 раза, по свободным аминокислотам в 1,8-3,4 раза. Затем пантовую муку засыпали в настойник – мешалку и заливали 50%-ным этанолом в соотноше- 25 нии на 3 вес.ч. порошка - 10 ч. этанола без уксусной кислоты, что снизило экстракцию насыщенных липидов и чрезмерное извлечение пигментов, затрудняющих в дальнейшем отделение липопротеидов при 30 вымораживании. Экстракцию вели при периодическом перемешивании при комнатной температуре в течение 24 часов. Экстрагирование повторяется три раза. После каждого экстрагирования сливали из- 35 влекатель и вновь заливали такое же количество этанола. По окончании экстрагирования все три слива объединяли. Полученный экстракт доводили до требуемого объема в соотношении 1:10, по содержанию этанола до 50%. рН устанавливали уксусной

кислотой до значения 4,7-4,9. Затем экстракт вымораживали при -25°C в течение суток, а при -30°C и ниже - в течение 12-15 ч. Вымороженный экстракт осветляли путем центрифугирования на препаративной центрифуге при 3000-4000 об/мин, при 2-4°C в течение 30 мин. Доводили рН до 5,4-5,8 раствором натриевой щелочи, вновь проверяли содержание этанола и, при необходимости, доводили его до 50 ±2%. Проводили химический анализ на содержание белков, липидов, фосфатов, свободных аминокислот, ионов тяжелых металлов и железа, сухой остаток и золу; биологический анализ по гипо-гипертензивному тесту на кроликах, а также проверяли нетоксичность препарата на лабораторных мышах в соответствии с требованиями временной фармакопейной статьи № 42 "Экстракт из пантов северного оленя (Эпсорин)" от 27.10.91. Кроме того. проверяли гамма- и бетарадиоактивность препарата, которая не должна отличаться от фона на воздухе.

#### Формула изобретения

Способ получения экстракта из пантов оленя; включающий измельчение исходного сырья, трехкратную экстракцию 50%-ным этиловым спиртом при комнатной темпера-. туре, перемешивание, объединение экстрактов, инкубацию на холоде, отделение осадка, отличающийся тем, что, с целью интенсификации способа и повышения специфической активности целевого продукта, в качестве сырья используют панты северного оленя второго и третьего сорта с меховым чехлом, сырье измельчают до порошкообразного состояния, перед инкубацией экстракт подкисляют до рН 4,7-4,9, а инкубируют при -20...30°С в течение 12-24 ч.

Составитель Б.Кершенгольц Корректор Н.Кешеля Техред М.Моргентал

Редактор

Тираж

Подписное

Заказ 2169 ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР 113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., 4/5